

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/017443 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F42B 12/56,
12/74, 12/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008588

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 35 710.6 5. August 2003 (05.08.2003) DE
10 2004 035 371.9 21. Juli 2004 (21.07.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): RUAG AMMOTEC GMBH [DE/DE]; Kronacher
Strasse 63, 90765 Fürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIEß, Heinz [DE/DE];
Wiesengrundstrasse 20, 90765 Fürth (DE). MUSKAT,
Erich [DE/DE]; Brunnbachstrasse 36, 91154 Roth (DE).

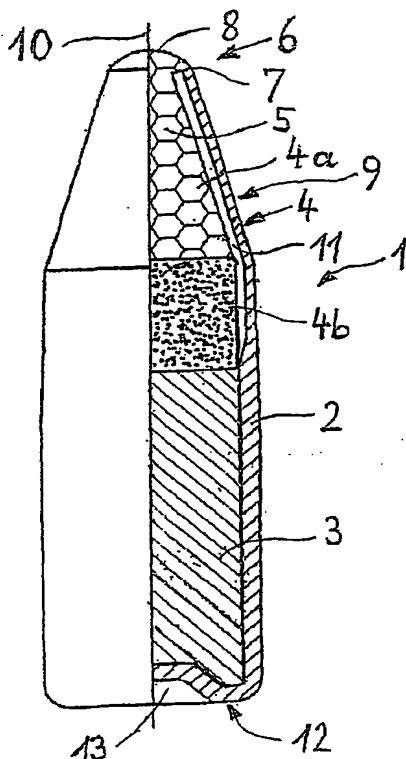
(74) Anwalt: UPPENA, Franz; c/o Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PARTIAL DECOMPOSITION PROJECTILE WITH A DOUBLE CORE

(54) Bezeichnung: TEILZERLEGUNGSGESCHÖSS MIT DOPPELKERN



(57) Abstract: The decomposition of a projectile in a target body, particularly a hunting projectile in wild animals after penetration therein, determines the energy output of the projectile and thereby the effect of the shot. For projectiles with double cores, the properties of the ingredients used in the cores decisively affect the decomposition and particularly the deformation behaviour of the cores. According to the invention, a partial decomposition projectile comprising two cores is provided with one solid core (3) made of a material suited to said projectile and the other core (4;22) is divided up into two areas (4a,4b;22a;22b), whereby one area (4a;22a) is made of ball-shaped elements made of a metal material granulate (5;23) and the second area (4b;22b) is made of a metal or ceramic powder and the ball-shaped elements or granulates (5;23) are pressed to become free of shrink holes, in order to improve decomposition behaviour control.

(57) Zusammenfassung: Die Zerlegung eines Geschosses im Zielkörper, insbesondere eines Jagdgeschosses im Wildkörper nach dem Eindringen in diesen, bestimmt die Energieabgabe des Geschosses und damit die Wirkung des Schusses. Bei Geschossen mit Doppelkernen werden durch die Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe der Kerne das Zerlegungs- und insbesondere das Verformungsverhalten der Kerne maßgeblich beeinflusst. Zur verbesserten Steuerung des Zerlegungsverhaltens wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass bei einem Teilzerlegungsgeschoss, das zwei Kerne aufweist, von denen der eine Kern massiv aus einem geschossgeeigneten Werkstoff besteht, der andere Kern (4; 22) in zwei Bereiche (4a, 4b; 22a, 22b) aufgeteilt ist, wovon der eine Bereich (4a; 22a) aus Kugeln oder aus Granulat (5; 23) aus metallischen Werkstoffen und der zweite Bereich (4b; 22b) aus einem metallischen oder keramischen Pulver besteht und dass die Kugeln oder das Granulat (5; 23) sowie das Pulver lunkerfrei verpresst sind.

WO 2005/017443 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.